

# भारत का राजपत्र

## The Gazette of India



सत्यमेव जयते

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उपखण्ड (I)  
PART II—Section 3—Sub-section (I)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY



सं० 233 ]  
No. 233]

नई दिल्ली, बुधस्वतिवार, जुलाई 25, 1996/आषाढ़ 3, 1918  
NEW DELHI, THURSDAY, JULY 25, 1996/ASADHA 3, 1918

स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय  
(स्वास्थ्य विभाग)

अधिसूचना

नई दिल्ली, 25 जुलाई, 1996

सा.का.नि. 335(अ).—खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 का और संशोधन करने के लिए कतिपय नियमों का निम्नलिखित प्रारूप, जिसे केन्द्रीय सरकार, खाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम, 1954 (1954 का 37) की धारा 23 की उपधारा 1 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए केन्द्रीय खाद्य मानक समिति से परामर्श करने के पश्चात् चाहती है, उक्त धारा की अपेक्षानुसार ऐसे सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए जिनके उससे प्रभावित होने की संभावना है, प्रकाशित किया जाता है और यह सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप नियमों पर उस तारीख से जिसको उक्त भारत के राजपत्र की जिसमें यह अधिसूचना प्रकाशित की जाती है, प्रतियां जनता को उपलब्ध करा दी जाती है सात दिन की अवधि की समाप्ति पर या उसके पश्चात् विचार किया जाएगा,

किन्हीं ऐसे आक्षेपों या सुझावों पर, जो उक्त प्रारूप नियमों की बाबत इस प्रकार विनिर्दिष्ट अवधि की समाप्ति के पहले किसी व्यक्ति से प्राप्त होंगे, केन्द्रीय सरकार विचार करेगी।

आक्षेप या सुझाव, यदि कोई हो, सचिव, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (स्वास्थ्य विभाग), निर्माण भवन, नई दिल्ली-110011 के पते पर भेजे जा सकते हैं।

### प्रारूप नियम

- इन नियमों का संक्षिप्त नाम खाद्य अपमिश्रण निवारण (संशोधन) नियम, 1996 है।
- खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 के परिशिष्ट "ख" में :—  
मदक 26.01 और मदक 26.02 के स्थान पर निम्नलिखित सर्वे रखी जाएंगी, अर्थात् :—  
"क 26.01 टोटैलीन सामान्य नाम—टोटैलीन  
पर्याय—एफ.डी. एण्ड सी. पीला सं. 5, ई.ई.सी.  
क्रम सं. ई. 102, एल. गैब 2, सी.आई. खाद्य पीला 4 आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) बोल का रंग—पीला रंग सूचांक (1975)—सं. 19140  
वर्ग—मोनोआजो  
रासायनिक नाम  
5—हाइड्रोक्सी—1 पी—सल्फोफेनिल—4—(पी सल्फो फेनिलजो) पीराजोल—

3—कार्बोक्सीलिक अम्ल का द्विसोडियम लवण

मूलानुपाती सूत्र : सी<sub>16</sub> एच<sub>9</sub> एन<sub>4</sub> ओ<sub>9</sub> एस<sub>2</sub> एनए<sub>3</sub> आण्विक भार : 534.37

विलेयता : जल में विलेय एथेनोल में अल्प विलेय

साधारण अपेक्षाएं :—पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

सारणी  
दार्ष्टजिन के लिए अपेक्षाएं

क्र. सं.	लक्षण	अपेक्षा
1	2	3
1.	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए $105 \pm 1^\circ$ सेंटीग्रेड पर सुखाए गए नमूने के लिए द्रव्यमान प्रतिशतता	87 न्यूनतम
2.	$135^\circ$ सेंटीग्रेड पर शुष्क किए जाने पर हानि और सोडियम लवण के रूप के अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट की द्रव्यमान में प्रतिशतता	13 अधिकतम
3.	जल—अविलिपित पदार्थ द्रव्यमान में प्रतिशतता	0.2 अधिकतम
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण द्रव्यमान प्रतिशतता	0.2 अधिकतम
5.	सहायक रंजक, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	1.0 अधिकतम
6.	रंजक मध्यवर्ती, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	0.5 अधिकतम
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10.0 अधिकतम
8.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3.0 अधिकतम
9.	भारी धातु, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40.0 अधिकतम

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम, सुरभित ऐमीन, सुरभित नाइट्रो कंपाउन्ड, सुरभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइडसम्पुक्त होगा।

क—26.02 सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो)

सामान्य

पर्याय

— सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो)

— एफ. डी. और सी. पीला सं. 6, जौनस नारंगी एस, सी.आई. खाद्य पीला 3, एल—नारंगी 2, जौन सीलेबल, ई.ई.सी. क्रम सं. ई 110 आसुत जल में

वर्ग	— 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग नारंगी
रासायनिक नाम	— रंग सूचकांक संख्या (1975)—सं. 15985
मूलानुपाती सूत्र	— मोनोआजो
आण्विक भार	— 1(4-सल्फोफिनलालाजो-2-नाफोल 6-सल्फोनिक अम्ल का डिसोडियम लवण)
विलेयता	— सी <sub>10</sub> , एच <sub>10</sub> , एन <sub>2</sub> ओ, एस् <sub>2</sub> , एनए
साधारण अपेक्षाएँ	— 452.37
पदार्थ, नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।	— जल में घुलनशील एथानोल में अल्प विलय

## सारणी

सूर्यास्त पीला, एफ.सी.एफ. के लिए अपेक्षाएँ

क्र. लक्षण सं.	अपेक्षा	
1	2	3
1. कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए $105 \pm 1$ सेंटीग्रेड पर सुखाए गए नमूना संशोधित द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, (न्यूनतम)		87
2. 135° सेंटीग्रेड पर शुष्क किए जाने पर हानि द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम		13
3. जल अविलेय पदार्थ, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम		0.2
4. संयोजित ईंधर निष्कर्षण द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम		0.2
5. सहायक रंजक ( निम्न सल्फोनेटिकृत रंजक जिसमें नारंगी 11 के अनुरेख भी सम्मिलित हैं ), द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम		3.0
6. रंजक मध्यवर्ती द्रवमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम		0.5
7. सीसा मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम		10
8. आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम		3
9. भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम		40

यह किसी भी रूप में पारा, तांबा और क्रोमियम, सुरभित ऐमीन सुरभित नाइट्रो सम्मिश्रण, सुरभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइड से मुक्त होगा।

(2) मद क—26.03 का लोप किया जाएगा।

(3) मद क—26.04 और मद क 26.05 के स्थान पर निम्नलिखित मर्दे रखी जाएंगी अर्थात् :—

## “क 26.04 एरिथ्रोसिन

सामान्य नाम	— एरिथ्रोसिन
पर्याय नाम	— एफ. डी. और सी. रेड सं. 3, सी.आई. खाद्य लाल 14, एल.बी. राट।
आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (द्र./आ.) घोल का रंग	— लाल रंग सूचकांक (1975)—सं. 45430
वर्ग	— जैन्थीन
रासायनिक नाम	— 2, 4, 5, 7 का टेट्रायोडो पलोरिसिम का डिसोडियम या डिपोटेशियम लवण
मूलानुपाती सूत्र	— सी <sub>10</sub> , एच <sub>10</sub> , ओ, आई, एनए
अधिक भार	— 879.87 (डिसोडियम लवण)
विलेयता	— जल में विलेय, एथानोल में विलेय
साधारण अपेक्षाएँ	— पदार्थ, नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

सारणी  
एरिथ्रोसिन के लिए अपेक्षाएँ

क्र. लक्षण सं.	अपेक्षा	
1	2	3
1.	कुल रंजक अंश, नमूने के लिए 2 घंटे के लिए 105 ± 1° सेंटीग्रेड पर सुखाए जाने पर संशोधित द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, (न्यूनतम)	87
2.	135° सेंटीग्रेड पर सुखाए जाने पर क्षति द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोरीड और सल्फेट द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	13
3.	जल अविलेय पदार्थ, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.2
4.	ईंधन निष्कर्षणीय पदार्थ (अल्कालीन) द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
5.	अकार्बनिक आयोडीड, सोडियम, आयोडीड के रूप में, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.1
6.	पलूरेसिन के सिवाए, सहायक रंजक पदार्थ, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	4
7.	पलूरेसिन, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	20
8.	रंगने वाले पदार्थों से भिन्न कार्बनिक सम्मिश्रण (क) त्रिहाइआयोडोरेसोर्सिनल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम (ख) 2-(2, 4-डाइहाइड्राक्सी 3, 5-डी आयोडीसिन जॉयल बें-जॉइक अम्ल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2 0.2
9.	सीसा मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	10
10.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	3
11.	जस्ता, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	50
12.	भारी धातु, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40

यह किसी भी रूप में पारा, तांबा और क्रोमियम, ऐमीन, सुरभित आर्मीनियम नाइट्रो सम्मिश्रण सुरभित, हाइड्रोकार्बन और साइनाइड से मुक्त होगा।

## क—26.05 इंडिगो कार्मीन

सामान्य नाम	— इंडिगो कार्मीन
पर्याय नाम	— इंडिगोटिन, एफ. डी. एंड सी. नीला सं. 2, सी.आई. खाद्य नीला 2, ई.ई.सी. क्रम सं. ई-132 एल-नीला 2 आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग—नीला
रंग सूचकांक (1975)—संख्या 73015	
वर्ग	— इंडिगोइड
रासायनिक नाम	— इंडिगोटिन—5, 5 का डिसोडियम लवण डाइसल्फोनिक अम्ल
मूलानुपाती सूत्र	— सी <sub>16</sub> , एच <sub>10</sub> , एन <sub>2</sub> ओ, एम <sub>2</sub> , एनए
आण्विक भार	— 466.36
विलेयता	— जल में विलेय, एथेनोल में अल्प विलेय
साधारण अपेक्षाएँ	

सामग्री नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी :—

सारणी इंकिंगो कार्मीन के लिए अपेक्षाएँ		
क्र. सं.	लक्षण	अपेक्षाएँ
1	2	3
1.	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए $105 \pm 1$ सेंटीग्रेड पर सुखाए गए नमूने के लिए शुद्ध किया गया द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, न्यूनतम	85
2.	135° सेंटीग्रेड पर सुखाने पर क्षति और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त बलोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	15
3.	जल अविलेय पदार्थ, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.4
4.	संमिश्रित ईथर निष्कर्ष, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.4
5.	सहायक रंजक, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	3.0
6.	आइसालिन, सल्फोनिक अम्ल द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	1
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	3
8.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	3
9.	भारी धातु, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40

यह किसी भी रूप में पारा, तांबा और क्रोमियम सुरभित ऐमीन, सुरभित नाइट्रोसिमिथ्रन, सुरभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइड से मुक्त होंगे।

(4) मद क 26.08 और मद 26.09 के स्थान पर निम्नलिखित मदें रखी जाएंगी, अर्थात् :—

**"क. 26.08 कैरामेल**

यह खाद्य श्रेणी के कार्बोहाइड्रेटो अम्लों या उनके संयोजनों से खाद्य श्रेणी के अम्लों क्षारों या लवणों के साथ यह चार प्रकार के होंगे, अर्थात् :—

- (1) सादा कैरामेल—कैरामेल को खाद्य श्रेणी के कार्बोहाइड्रेटों या उनके संयोजनों से खाद्य श्रेणी अम्लों या क्षारों या लवणों के साथ तैयार किया जाएगा या सल्फाइड संयोजनों का उपयोग नहीं किया जाएगा।

(ii) कास्टिक सल्फाइट कैरामेल—यह कार्बोहाइड्रेटों या सल्फाइड संयोजन से अम्लों या क्षारों के साथ या उसके बिना ऊष्मा द्वारा तैयार किया जाएगा इसमें अमोनियम या सल्फाइड संयोजनों का उपयोग नहीं किया जाएगा।

(iii) अमोनिया प्रसंस्कृत कैरामेल—यह कार्बोहाइड्रेटों या अमोनिया संयोजन के साथ अम्लों या क्षारों सहित या उनके बिना ऊष्मा द्वारा तैयार किया जाएगा, सल्फाइड का उपयोग नहीं किया जाएगा।

(iv) सल्फाइड अमोनिया प्रसंस्करण—यह कार्बोहाइड्रेटों या सल्फाइड और अमोनिया दोनों के संयोजनों के साथ अम्लों या क्षारों सहित या उनके बिना ऊष्मा द्वारा तैयार किया जाएगा।

**कच्ची सामग्री**

1. कार्बोहाइड्रेट्स—कैरामेल निम्नलिखित खाद्य श्रेणी कार्बोहाइड्रेट और उनके मिश्रण से तैयार किया जाएगा, सुक्रोज, ग्लूकोज, फ्रुक्टोज, प्रतीन शर्करा, लैक्टोज, माल्ट, सीरण, मोलेसेज, स्टार्च हाइड्रोलिस्टेट और उनके भाग और या इसके लिए पालीमार।

2. अम्ल और क्षार—उपयोग किए गए सल्फ्यूरिक अम्ल, फास्फोरिक अम्ल, एसिटिक अम्ल या साइट्रिक अम्ल खाद्य श्रेणी के अम्ल होंगे और उपयोग किया गया क्षार खाद्य श्रेणी सोडियम, पोटेशियम या कैल्शियम हाइड्रोक्साइड या मिश्रण खाद्य श्रेणी के क्षार होंगे।

जहां अमोनिया संयोजनों का उपयोग किया जाता है तो वह निम्नलिखित में से एक होगा :—

अमोनियम हाइड्रोक्साइड

अमोनियम कार्बोनेट या थाय कार्बोनेट

अमोनियम फास्फेट—

अमोनियम सल्फेट

अमोनियम सल्फाइड, बायसल्फाइड और मेटासल्फाइड।

यह गहरा भूरे से काले द्रव या ठोस पदार्थ होगा जिसकी जली शर्करा की विशेष गंध और सुसुखिपूर्ण कटु स्वाद होगा। इसका घोल जब ग्लास प्लेट की पतली परत पर फैलाया जाए तो इसे समीचीन, पारदर्शी दिखना चाहिए और यह लालिमा लिए हुए भूरे रंग का होना चाहिए। यह जल में विलेय होगा। यह बाह्य रंगीन पदार्थ से मुक्त होगा। इसमें पायसी-कारक और स्थायीकारक एजेंट अन्तर्निहित होंगे, यह नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे। धातु संबंधी अशुद्धताओं के सिवाय सभी अपेक्षाएँ ठोस आधार पर होंगी।

**सारणी 1—कैरामेल के लिए नेमी परीक्षण**

क्रम सं.	विशिष्टताएँ	वर्ग I/सादा	वर्ग II कास्टिक सल्फाइड	वर्ग III अमोनियम प्रक्रिया	वर्ग IV सल्फाइड अमोनिया
1	2	3	4	5	6
1.	ठोस अन्तर्वस्तु द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	62—77	65—72	53—83	40—75
2.	रंग तीव्रता भार द्वारा प्रतिशत	0.01—0.12	0.06—0.10	0.08—0.36	0.10—0.60
3.	अमोनिकल नाइट्रोजन (समतुल्य रंग आधार पर)	0.01	0.01	0.5%	0.5
4.	मिथाइलमाई डाजोल (4 एम ई आई)	—	—	अधिकतम 300 मि.ग्रा. और 200 मि.ग्रा./कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य	अधिकतम 1000 मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम 250 मि.ग्रा./कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य
5.	सीसा (पी.बी.) मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	5	5	5	5
6.	आर्सेनिक मि.ग्रा./कि.ग्रा. के रूप (अधिकतम)	3	3	3	3

**टिप्पण :—**अमोनिया नाइट्रोजन की आवश्यकता क्रम संख्या (11) में विहित उत्पाद से तीव्रता पर आधारित है, उच्चतर नाइट्रोजन उत्पादों या तीव्र रूप में उच्चतर रंग तीव्रता की अनुपातिक रूप से लागू होगा।

सामग्री नीचे सारणी 2 में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी धात्विक अनुज्ञात को छोड़ कर सभी अपेक्षाएं ठोस आधार पर होंगी।

सारणी 2—कैरामेल के लिए टाइप परीक्षण अपेक्षाएं

क्रम सं.	विशिष्टताएं	भाग I/सादा	भाग II कास्टिक सल्फाइड	भाग III अमोनिया प्रक्रिया	भाग IV सल्फाइड अमोनिया
1	2	3	4	5	6
1.	कुल सल्फर	अधिकतम 0.3	1.3—2.5%	अधिकतम 0.3	1.4—10.0%
2.	सल्फर डाइआक्साइड	—	अधिकतम 2%	—	अधिकतम 0.5%
3.	कुल नाइट्रोजन द्रव्य मात्रा द्वारा प्रतिशत	अधिकतम 0.1	अधिकतम 0.2	1.3—6.8%	0.5—7.5%
4.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	25	25	25	25
5.	2-एस्कटल-4-टेट्राहाइड्राक्सी बुटालिमिडजोल (टी.एच.आई.)	—	—	अधिकतम-40 मि.ग्रा./कि.ग्रा. और अधिकतम 25 मि.ग्रा./कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य	—
6.	पारा (एच.जी.) मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	0.1	0.1	0.1	0.1
7.	तांबा मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	20	20	20	20

सामग्री को एम्बर रंगीन ग्लास का उच्च धनत्व के पालीथिलीन आधानों या अल्प वायु कोष्ठ के साथ यथा संभव अच्छी तरह बंद किए गए किन्हीं अन्य उपयुक्त आधानों में भरा जाएगा। आधान धातु या अन्य अशुद्धता की अन्तर्वस्तु के संदूषण रहित होगी।

“क 26.09 अनाटो

वर्ग—कैरोटिनाइड

कोड संख्या—सी आई (1975) सं 75120

—सी आई (1975) प्राकृतिक नारंगी 4

ई ई सी सं.—ई-160ख

रासायनिक नाम—

तेल में अनाटो में कई रंगीन संघटक अन्तर्विष्ट हैं जिनमें एकल मुख्य बिक्सिन है जो दोनों सिरा और अन्य रूपों में विद्यमान हो सकता है। इसमें बिक्सिन के तापीय आकर्षण उत्पाद भी विद्यमान हो सकेंगे।

जल में विलेय अनाटो में जो मुख्य रंजक सिद्धांत के रूप में सोडियम या पोटेशियम लवण में बिक्सिन का हाइड्रोलिसिस उत्पाद भिरा बिक्सिन अन्तर्वस्तु है सिस और ट्रांस दोनों प्रकार के रूप प्रस्तुत किए जा सकेंगे।

रासायनिक सूत्र — बिक्सिन सी, एच, ओ, नारबिक्सिन सी, एच, ओ, बिक्सिन 394.50 नारबिक्सिन 380.48

सामग्री निम्नलिखित दो प्रकार की होगी—

- (क) मक्खन और अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए तेल में घोल, और  
(ख) चीज तथा अन्य खाद्य उत्पादों की उपयोग के लिए जल में घोल।

साधारण

सामग्री केवल बिकसा आरोलाना एल के पौधे से ही निकाली जाएगी और इसमें कोई बाह्य रंगीन पदार्थ अन्तर्विष्ट नहीं होगा। इसे अनुज्ञात स्थानों में स्वास्थ्यकर दशाओं के अधीन प्रसंस्कृत, पैक, भंडारित और वितरित किया जाएगा। (i) मक्खन और अन्य खाद्य उत्पादों के उपयोग के लिए तेल में अनाटो रंग का घोल।

विलय या निलंबन के रूप में, तेल में अनाटो निष्कर्ष वनस्पति तेल सहित बीजों के बाह्य विलेपन के निष्कर्षण द्वारा तैयार किया जाएगा। तेल में अनाटो रंग के घोल की तैयारी में खाद्य अपविश्रण नियम, 1955 के अधीन सम्मिलित किए गए वनस्पति तेलों का या तो अकेले या संयोजन करके उपयोग किया जाएगा।

तेलों में अनाटो रंग का घोल स्पष्ट होगा और 15 डिग्री सेंटीग्रेड पर उपयुक्त आधानों में बैसा ही बना रहेगा किन्तु स्टिरर का थोड़ा जमाव हो जाएगा या निलंबन के रूप में होगा। बिक्सिन अन्तर्विष्ट को 0.24 प्रतिशत में लाने के लिए तनुकरण का निलंबन स्पष्ट घोल में किया जाएगा।

रंग—जब 1 से.मी. कोशिका के साथ लोबीबांड टिटोमीटर में मापा जाए तब 1.1000 (भा./आ.) के तनुकरण पर एमिल एसिटेट में घोल का रंग निम्नलिखित से कम नहीं होगा,

पीला यूनिटे 5.0  
लाल यूनिटे 0.4

या एक सेंटीमीटर की द्रव गहराई पर निम्नलिखित अकार्बनिक घोल के रंग से कम नहीं होगा जो उत्तर दिशा में दिन में प्रकाश में लगभग प्रकाश में उपयोग के लिए भिक्ततम प्रकाश में प्लंजर प्रकार के कैलोरी मीटर में कथित तनुकरण से मेल खाने के लिए नियोजित किया जा सकेगा।

पोटेशियम बायक्रोमेट 0.320 ग्राम  
काबाल्ट अमोनियम सल्फेट 2.02 ग्राम

(सी ओ एस ओ, एन एच, एच ओ, एच ओ सल्फयूरिक अम्ल (अपेक्षित धनत्व) 1.84, 2 मि.ली. आसक्ति जल—एक लीटर तक घोल बनाने के लिए।

यह अधिकतम, बिरलेषक अधिकतम श्रेणी का होगा। यद्यपि घोल में पर्याप्त समय तक उसका संरक्षण बना रहता है, तथापि लंबे समय तक संग्रह करने के पर्याप्त प्रयोग के पहले उसकी प्रकाशीय निर्मलता की परीक्षा की जाएगी जिससे यह सुनिश्चित हो जाए—कि इसमें कोई परिवर्तन नहीं हुआ है।

टिप्पण 1:—एमिल एसिटेट में अनाटो रंग का तनुकृत घोल, रंगीन बवालिटो में तब स्थायी नहीं है, जब विशिष्टता यदि उसे प्रकाश में खोला जाता है और कोई असम्यक विलंब के बिना आसुत जल में उसका माप लिया जाना चाहिए।

टिप्पण 2:—टिटोमीटर का उपयोग करने में विनिर्माता के अनुदेशों का कड़ाई से पालन किया जाएगा।

(ii) चीज और अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए जल में अनाटो रंग का घोल—जल में घिल अनाटो जलीय क्षार सोडियम या पोटेशियम हाइड्रोक्साइड के साथ चीज की बाध्य कटिंग के निष्कर्षण से तैयार किया जाएगा।

घोल तैयार करने के लिए पेय जल का उपयोग किया जाएगा। क्षार की थोड़ी मात्रा (0.5 से 3 प्रतिशत तक) भी मिलाई जा सकेगी।

घोल साफ होगा और 15 डिग्री सेंटीग्रेड के तापमान पर उपयुक्त आधानों में रखे जाने पर भी बैसा ही बना रहेगा।

रंग:—1 से.मी. कोशिका में मापे गए 1 : 1000 (भा./आ.) के तनुकरण पर 0.1 एन सोडियम हाइड्रोक्साइड या पोटेशियम हाइड्रोक्साइड में घोल का रंग बैसा ही होगा जैसे ऊपर (i) में निर्दिष्ट है।

सामग्री नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी :

सारणी अनादों के लिए अपेक्षाएं		
क्र. सं.	विशिष्टताएं	अपेक्षाएं
1	2	3
1.	केरोटिनाइड (क) बिकिसीन के रूप में अभिव्यक्त तेल में अनादों निष्कर्ष द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत (न्यूनतम)	0.24
	(ख) मारबिकसीन के रूप में अभिव्यक्त जल में विलय अनादों भार द्वारा प्रतिशत, न्यूनतम	0.24
2.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	3
3.	सीसा मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	10
4.	तांबा, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	30
5.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40

(5) मद क 26.11 के स्थान पर निम्नलिखित मद रखी जाएगी

"क—26.11 पॉस्सो 4 आर

पर्याय नाम	—	सी.आई. फूड रेड 7, एल राट सं. 4 कासीन नवेली, कोन्डीनिएलरेड ए, ई.ई.जी. क्रम सं. ई. 124 आसुत जल में 0.1 (भा./आ.) घोल का रंग—लाल
रंग सूचकांक सं (1975) सं 16255	—	मोनोएजो—
रासायनिक नाम	—	1-(4 सल्फो-1-नैफथिलेनो)-2-नैफथोल-6, डाइसल्फोनिक अम्ल का ट्राइसॉडियम लवण।
मूलानुपाती सूत्र	—	सी <sub>20</sub> एच <sub>11</sub> एन <sub>2</sub> ओ <sub>6</sub> एस <sub>2</sub> एनए
आण्विक भार	—	604.5
विलयता	—	जल में विलय, एथनाल में अल्प विलय।

सामग्री नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप हो गई।

सारणी पॉस्सो 4 आर के लिए अपेक्षाएं		
क्र. सं.	विशिष्टताएं	अपेक्षाएं
1	2	3
1.	कुल 2 घंटे के लिए 105 + 1° सेंटीग्रेड पर सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान में प्रतिशत, न्यूनतम	82
2.	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर शुष्क होने में क्षति द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	18
3.	जल-अविलेय पदार्थ, द्रव्यमान में प्रतिशत अधिकतम	0.4
4.	संयोजित ईंधन निष्कर्ष, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	0.4
5.	गौण रंजक, द्रव्यमान में प्रतिशत अधिकतम	1.00
6.	रंजक मध्यक, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.5
7.	सीसी, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	10
8.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	3
9.	भारी धातु, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	40

यह किसी भी रूप में पारा, सेलीनियम और क्रोमियम, सुरक्षित एमिन, सुरक्षित नाइट्रो सम्मिश्रण, सुरक्षित हाइड्रोकार्बन और साइनाइड से मुक्त होगा।

(6) मद क 26.12 में, "क्रामोजिन निम्नलिखित अपेक्षाओं को भी पूरा करेगा" शब्दों और नीचे दिए शब्दों और प्रविष्टियों के स्थान पर निम्नलिखित शब्द और प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात् —

सारणी "क्रामोजिन, नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुसार होगा		
क्र. सं.	विशिष्टताएं	अपेक्षाएं
1	2	3
1.	कुल रंजक अंश 2 घंटे के लिए 105 ± 1 डिग्री सेंटीग्रेड पर सुखाने पर संशोधित द्रव्यमान में प्रतिशत न्यूनतम	87
2.	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर सुखाने पर क्षति, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	13
3.	जल में अविलेय पदार्थ, द्रव्यमान में प्रतिशत अधिकतम	0.2
4.	संयोजित ईंधन भार द्रव्यमान में प्रतिशत अधिकतम	0.2
5.	गौण रंजक, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	1.0
6.	रंजक मध्यक द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.5
7.	सीसी, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	10
8.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	3
9.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40"

(7) मद क 26.13 का लोप किया जायेगा।

(8) मद क 26.14 के स्थान पर निम्नलिखित मद रखी जाएगी अर्थात्:—

"क 26.14 सरिलष्ट खाद्य रंग—विनिर्मितियां और मिश्रण में एक या उससे अधिक रंग विनिर्मित किसी रंग विनिर्मित तनुकारी और/या पूरक सामग्री सहित अनुज्ञेय संश्लिष्ट खाद्य रंग अंतर्विष्ट है और यह खाद्यों में रंग मिलाने में उपयोग किए जाने के लिए होगा।

मिश्रण किसी मिश्रण में एक या अधिक तनुकारी और/या पूरक सामग्री सहित अनुज्ञेय संश्लिष्ट खाद्य रंग अंतर्विष्ट है और यह खाद्यों में रंग मिलाने में उपयोग किए जाने के लिए होगा।

रंग और मिश्रण विनिर्मित में उपयोग के लिए अनुज्ञेय संश्लिष्ट खाद्य रंग इन नियमों में विहित सुसंगत विनिर्देशों के अनुरूप होंगे।

रंग विनिर्मित द्रव या पाउडर दोनों में से किसी रूप में हो सकेगी पाउडर की विनिर्मितियां पिंडक और किसी दृश्यमान निष्कर्ष/विजातीय पदार्थ से व्यक्तिमुक्त रूप से मुक्त होगा। द्रव विनिर्मितियां तलछट से मुक्त होंगी।

रंग विनिर्मित या मिश्रण में इन नियमों के अधीन अनुज्ञात परिरक्षी और स्वायीकारक हो सकेंगे।

रंग विनिर्मितियों के उपयोग की जाने के लिए केवल निम्नलिखित तनुकारी या पूरक सामग्री अनुज्ञात होगी—

1. पेयजल [आई एस (105 : 1991) के अनुरूप]
2. खाद्य सामान्य लवण (आई.एस. 253 : 1985) के अनुरूप
3. शर्करा (आई.एस. 1679 : 1960 के अनुरूप)
4. डेक्सट्राज मोनोहाइड्रेट (आई एस 874 % 1992) के अनुरूप
5. द्रव ग्लूकोज (आई. एस. 873 : 1974) के अनुरूप
6. सोडियम सल्फेट (आई.एस. 255 : 1982) के अनुरूप
7. टार्टरिक अम्ल (आई. एस. 880 : 1956) के अनुरूप
8. ग्लिसरीन (आई. एस. 1796 : 1986 के अनुरूप)
9. प्रोपिलीन ग्लाइकोल खाद्य श्रेणी (आई. एस. 13186 : 1990 के अनुरूप)
10. एसिटिक अम्ल, तनुकारी (आई.एस. 695 : 1986 के अनुरूप)
11. सारबिटॉल खाद्य श्रेणी (आई.एस. 13186 : 1991) के अनुरूप
12. साइट्रिक अम्ल (आई.एस. 131186 : 1991 के अनुरूप)

13. सोडियम कार्बोनेट और सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
14. लैकटीज (आई.एस. 1000 : 1989 के अनुरूप)
15. अमोनियम, सोडियम और पोटेशियम एलिगनेट (519 : 1993) के अनुरूप
16. डैक्सट्रिन
17. एथाइल एसिटेट
18. स्टार्च
19. डाइथाइल ईथर
20. एथेनाल
21. ग्लाइसिराल मोनो, डाइ एंड ट्राइ ऐसिटेट
22. खाद्य तेल और घसा
23. आइसोप्रोपाइल एल्कोहल (आई.एस. 11686 : 1986 के अनुरूप)
24. मधु मन्जी मोम (आई. एस 1504 : 1974 के अनुरूप)
25. सोडियम और अमोनियम हाइड्रोक्साइड
26. लेक्टिक अम्ल (आई.एस. 9971 : 181 के अनुरूप)
27. कैराजिनन और गम रैसिनिक (आई.एस. 6795 : 1972 के अनुरूप) केवल अन्नाओं के लिए
28. जिलेटिन (आई. एस. 5719 : 1970 के अनुरूप)
29. रंग जिलेटिन विनिर्मित या मिश्रण में पेकिटन

#### कुल रंजक अंश

रंग विनिर्मित में या मिश्रण में कुल संश्लिष्ट रंजक अंश का द्रव्यमान (भा./आ.) प्रतिशत आद्याओं के लेबल पर घोषित किया जाएगा। पाठक विनिर्मितियों में घोषित मूल्य नमी से मुक्त आधार पर होगी यदि वे द्रव विनिर्मितियों जब उपाबंध "ख" में विहित पद्धति द्वारा आधारित किया जाए तब कुल रंजक अंश घोषित मूल्य पर नीचे दी गई सख्त सीमा के भीतर होगी।

- (क) द्रव विनिर्मित + 15 प्रतिशत  
— 5 प्रतिशत  
(ख) ठोस विनिर्मित = 7.5 प्रतिशत

अशुद्धता की सीमाएं नीचे सारणी में विहितनुसार होगी

सारणी  
अशुद्धता के लिए सीमाएं

क्र. सं.	विशिष्टताएं	अपेक्षाएं
1	2	3
1.	जल में अविलय पदार्थ, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	1.0
2.	सीसा (मि.ग्रा./कि.ग्रा.) अधिकतम	10
3.	आर्सेनिक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.) अधिकतम	3.0
4.	भारी धातु, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40

यह किसी भी रूप में पारा, तांबा और क्रोमियम, सुरभित एमिन, सुरभित नाइट्रोसमिश्रण, सुरभित हाइड्रोकार्बन, पालिसालाम, सुरभित हाइड्रोकार्बन, 2-नेपिथायल, एमिनो-बेनजाइड, अमो-4-डाइफिनेल (जेनीलेमिन) या उनसे उत्पन्न पदार्थों और-सायनाइड से मुक्त होगा।

[सं.पी० 15013/6/94-पी०एच० (खाद्य)]

रेणु साहनी धर, संयुक्त सचिव

नोट :—खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम 1955 पहले दिनांक 12-9-1955 का. नि. आ. 2105 के तहत भारत के राजपत्र के भाग-II, खण्ड-3 में प्रकाशित किए गए थे और उसके बाद मिनिलिखित द्वारा संशोधित किए गए।

1. का. नि. आ. 1202, दिनांक 26-3-56
2. का. नि. आ. 1687, दिनांक 28-7-56
3. का. नि. आ. 2213, दिनांक 28-9-56 (असाधारण)

4. का. नि. आ. 2755, दिनांक 24-11-56 और संशोधन भारत के राजपत्र के भाग II खण्ड-3, उपखंड 5(i) में प्रकाशित किए गए जो इस प्रकार हैं :—
5. सा. का. नि. 514, दिनांक 28-6-58
6. सा. का. नि. 1211, दिनांक 20-12-58
7. सा. का. नि. 425, दिनांक 4-4-60
8. सा. का. नि. 169, दिनांक 11-2-61
9. सा. का. नि. 1134, दिनांक 16-9-61
10. सा. का. नि. 1340, दिनांक 4-11-61
11. सा. का. नि. 1564, दिनांक 24-11-62
12. सा. का. नि. 1589, दिनांक 22-10-64
13. सा. का. नि. 1814, दिनांक 11-12-65
14. सा. का. नि. 74, दिनांक 8-1-66
15. सा. का. नि. 382, दिनांक 19-3-66
16. सा. का. नि. 1256, दिनांक 26-8-67
17. सा. का. नि. 1533, दिनांक 24-8-68
18. सा. का. नि. 2163, दिनांक 14-12-68 (शुद्धिपत्र)
19. सा. का. नि. 532, दिनांक 8-3-69
20. सा. का. नि. 1764, दिनांक 27-7-69 (शुद्धिपत्र)
21. सा. का. नि. 2068, दिनांक 30-8-69
22. सा. का. नि. 1809, दिनांक 24-10-70
23. सा. का. नि. 938, दिनांक 12-6-71
24. सा. का. नि. 992, दिनांक 3-7-71
25. सा. का. नि. 553, दिनांक 6-5-72
26. सा. का. नि. 436(ई), दिनांक 10-10-72
27. सा. का. नि. 133, दिनांक 10-2-73
28. सा. का. नि. 205, दिनांक 23-2-74
29. सा. का. नि. 850, दिनांक 12-7-75
30. सा. का. नि. 508(ई), दिनांक 27-9-75
31. सा. का. नि. 63(ई), दिनांक 5-2-76
32. सा. का. नि. 754, दिनांक 29-5-76
33. सा. का. नि. 755, दिनांक 29-5-76
34. सा. का. नि. 856 दिनांक 12-6-76
35. सा. का. नि. 1417, दिनांक 2-10-76
36. सा. का. नि. 4(ई), दिनांक 4-1-77
37. सा. का. नि. 18(ई), दिनांक 5-1-77
38. सा. का. नि. 651(ई), दिनांक 22-10-77
39. सा. का. नि. 732(ई), दिनांक 5-12-77
40. सा. का. नि. 775(ई), दिनांक 27-12-77
41. सा. का. नि. 36(ई), दिनांक 21-1-78
42. सा. का. नि. 70(ई), दिनांक 8-2-78
43. सा. का. नि. 238(ई), दिनांक 20-4-78
44. सा. का. नि. 393(ई), दिनांक 4-8-78
45. सा. का. नि. 590(ई), दिनांक 23-12-78
46. सा. का. नि. 54(ई), दिनांक 31-1-79
47. सा. का. नि. 142(ई), दिनांक 16-3-79 (शुद्धिपत्र)
48. सा. का. नि. 231(ई), दिनांक 6-4-79
49. सा. का. नि. 1043, दिनांक 11-8-79 (शुद्धिपत्र)
50. सा. का. नि. 1210, दिनांक 29-9-79 (शुद्धिपत्र)
51. सा. का. नि. 19(ई), दिनांक 28-1-80
52. सा. का. नि. 243, दिनांक 1-3-80
53. सा. का. नि. 244, दिनांक 1-3-80
54. सा. का. नि. 557, दिनांक 24-5-80 (शुद्धिपत्र)
55. सा. का. नि. 996, दिनांक 27-9-80 (शुद्धिपत्र)
56. सा. का. नि. 579(ई), दिनांक 13-10-80
57. सा. का. नि. 652(ई), दिनांक 14-11-80

58. सा. का. नि. 710(ई), दिनांक 22-12-80
59. सा. का. नि. 23(ई), दिनांक 16-1-81
60. सा. का. नि. 205(ई), दिनांक 25-3-81 (शुद्धिपत्र)
61. सा. का. नि. 290(ई), दिनांक 13-4-81
62. सा. का. नि. 444(ई), दिनांक 2-5-81(शुद्धिपत्र)
63. सा. का. नि. 503(ई), दिनांक 1-9-81
64. सा. का. नि. 891, दिनांक 3-10-81 (शुद्धिपत्र)
65. सा. का. नि. 1056, दिनांक 5-12-81(शुद्धिपत्र)
66. सा. का. नि. 80, दिनांक 23-1-82 (शुद्धिपत्र)
67. सा. का. नि. 44(ई), दिनांक 5-2-82
68. सा. का. नि. 57(ई), दिनांक 11-2-82
69. सा. का. नि. 245(ई), दिनांक 11-3-82
70. सा. का. नि. 307(ई), दिनांक 3-4-82 (शुद्धिपत्र)
71. सा. का. नि. 386(ई), दिनांक 17-4-82(शुद्धिपत्र)
72. सा. का. नि. 422(ई), दिनांक 24-5-82
73. सा. का. नि. 476(ई), दिनांक 20-7-82 (शुद्धिपत्र)
74. सा. का. नि. 504(ई), दिनांक 20-7-82 (शुद्धिपत्र)
75. सा. का. नि. 753(ई), दिनांक 11-12-82 (शुद्धिपत्र)
76. सा. का. नि. 109(ई), दिनांक 26-2-83
77. सा. का. नि. 249(ई), दिनांक 8-3-83
78. सा. का. नि. 268(ई), दिनांक 16-3-83
79. सा. का. नि. 283(ई), दिनांक 26-3-83
80. सा. का. नि. 329(ई), दिनांक 14-4-83 (शुद्धिपत्र)
81. सा. का. नि. 539(ई), दिनांक 1-7-83(शुद्धिपत्र)
82. सा. का. नि. 634, दिनांक 9-5-83 (शुद्धिपत्र)
83. सा. का. नि. 743, दिनांक 8-10-83 (शुद्धिपत्र)
84. सा. का. नि. 790(ई), दिनांक 10-10-83
85. सा. का. नि. 803(ई), दिनांक 27-10-83
86. सा. का. नि. 816 (ई), दिनांक 3-11-83
87. सा. का. नि. 829 (ई), दिनांक 7-11-83
88. सा. का. नि. 848 (ई), दिनांक 19-11-83
89. सा. का. नि. 893 (ई), दिनांक 17-12-83(शुद्धिपत्र)
90. सा. का. नि. 113, दिनांक 20-1-84 (शुद्धिपत्र)
91. सा. का. नि. 500(ई), दिनांक 9-7-82
92. सा. का. नि. 612(ई), दिनांक 18-8-84 (शुद्धिपत्र)
93. सा. का. नि. 744 (ई), दिनांक 27-10-84
94. सा. का. नि. 764 (ई), दिनांक 15-11-84
95. सा. का. नि. 3(ई), दिनांक 1-1-85
96. सा. का. नि. 11(ई), दिनांक 4-1-85
97. सा. का. नि. 142(ई), दिनांक 8-3-85(शुद्धिपत्र)
98. सा. का. नि. 293(ई), दिनांक 23-3-85
99. सा. का. नि. 368(ई), दिनांक 18-4-85 (शुद्धिपत्र)
100. सा. का. नि. 385(ई), दिनांक 29-4-85 (शुद्धिपत्र)
101. सा. का. नि. 543(ई), दिनांक 2-7-85
102. सा. का. नि. 550(ई), दिनांक 4-7-85
103. सा. का. नि. 587(ई), दिनांक 17-7-85 (शुद्धिपत्र)
104. सा. का. नि. 605(ई), दिनांक 24-7-85
105. सा. का. नि. 745(ई), दिनांक 20-9-85
106. सा. का. नि. 746 (ई), दिनांक 20-9-85
107. सा. का. नि. 748(ई), दिनांक 23-9-85(शुद्धिपत्र)
108. सा. का. नि. 892(ई), दिनांक 6-12-85(शुद्धिपत्र)
109. सा. का. नि. 903(ई), दिनांक 17-12-85(शुद्धिपत्र)
110. सा. का. नि. 73(ई), दिनांक 29-1-86
111. सा. का. नि. 507(ई), दिनांक 19-3-86
112. सा. का. नि. 724(ई), दिनांक 29-4-86(शुद्धिपत्र)
113. सा. का. नि. 851(ई), दिनांक 13-6-86
114. सा. का. नि. 852(ई), दिनांक 13-6-86
115. सा. का. नि. 910(ई), दिनांक 27-6-86
116. सा. का. नि. 939(ई), दिनांक 9-7-86 (शुद्धिपत्र)
117. सा. का. नि. 1008(ई), दिनांक 18-8-86(शुद्धिपत्र)
118. सा. का. नि. 1149(ई), दिनांक 15-10-86(शुद्धिपत्र)
119. सा. का. नि. 1207, दिनांक 18-11-86(शुद्धिपत्र)
120. सा. का. नि. 1228(ई), दिनांक 27-11-86
121. सा. का. नि. 12(ई), दिनांक 5-1-87
122. सा. का. नि. 28(ई), दिनांक 13-1-87 (शुद्धिपत्र)
123. सा. का. नि. 270(ई), दिनांक 2-3-87
124. सा. का. नि. 344(ई), दिनांक 3-3-87 (शुद्धिपत्र)
125. सा. का. नि. 422(ई), दिनांक 29-4-87
126. सा. का. नि. 500(ई), दिनांक 15-5-87 (शुद्धिपत्र)
127. सा. का. नि. 569(ई), दिनांक 12-6-87 (शुद्धिपत्र)
128. सा. का. नि. 840(ई), दिनांक 6-10-87
129. सा. का. नि. 900(ई), दिनांक 10-11-87
130. सा. का. नि. 916(ई), दिनांक 17-11-87
131. सा. का. नि. 917(ई), दिनांक 17-11-87
132. सा. का. नि. 918(ई), दिनांक 17-11-87 (शुद्धिपत्र)
133. सा. का. नि. 72(ई), दिनांक 3-2-88 (शुद्धिपत्र)
134. सा. का. नि. 73(ई), दिनांक 3-2-88 (शुद्धिपत्र)
135. सा. का. नि. 366(ई), दिनांक 23-3-88 (शुद्धिपत्र)
136. सा. का. नि. 367(ई), दिनांक 23-3-88
137. सा. का. नि. 437(ई), दिनांक 8-4-88
138. सा. का. नि. 436(ई), दिनांक 8-4-88
139. सा. का. नि. 454(ई), दिनांक 15-4-80
140. सा. का. नि. 618(ई), दिनांक 16-5-88
141. सा. का. नि. 855(ई), दिनांक 12-8-88 (शुद्धिपत्र)
142. सा. का. नि. 856(ई), दिनांक 12-8-88 (शुद्धिपत्र)
143. सा. का. नि. 924(ई), दिनांक 13-9-88 (शुद्धिपत्र)
144. सा. का. नि. 1081(ई), दिनांक 17-11-88 (शुद्धिपत्र)
145. सा. का. नि. 1157(ई), दिनांक 9-12-88 (शुद्धिपत्र)
146. सा. का. नि. 42(ई), दिनांक 20-1-89 (शुद्धिपत्र)
147. सा. का. नि. 128(ई), दिनांक 8-3-90
148. सा. का. नि. 411(ई), दिनांक 29-3-90
149. सा. का. नि. 445(ई), दिनांक 16-4-90
150. सा. का. नि. 457(ई), दिनांक 23-4-90
151. सा. का. नि. 728(ई), दिनांक 23-8-90 (शुद्धिपत्र)
152. सा. का. नि. 729(ई), दिनांक 23-8-90
153. सा. का. नि. 732(ई), दिनांक 23-8-90
154. सा. का. नि. 727(ई), दिनांक 23-8-90
155. सा. का. नि. 764(ई), दिनांक 7-9-90
156. सा. का. नि. 867(ई), दिनांक 25-10-90
157. सा. का. नि. 10(ई), दिनांक 7-1-91
158. सा. का. नि. 24(ई), दिनांक 15-1-91
159. सा. का. नि. 66(ई), दिनांक 11-2-91 (शुद्धिपत्र)
160. सा. का. नि. 124(ई), दिनांक 5-3-91
161. सा. का. नि. 168(ई), दिनांक 21-3-91 (शुद्धिपत्र)
162. सा. का. नि. 255(ई), दिनांक 3-5-91 (शुद्धिपत्र)
163. सा. का. नि. 257(ई), दिनांक 3-5-91
164. सा. का. नि. 281(ई), दिनांक 29-5-91
165. सा. का. नि. 494(ई), दिनांक 25-7-91
166. सा. का. नि. 531(ई), दिनांक 14-8-91 (शुद्धिपत्र)
167. सा. का. नि. 648(ई), दिनांक 25-10-91
168. सा. का. नि. 731(ई), दिनांक 10-12-91
169. सा. का. नि. 66(ई), दिनांक 30-1-92 (शुद्धिपत्र)

170. सा. का. नि. 91(ई), दिनांक 7-2-92
171. सा. का. नि. 101(ई), दिनांक 18-2-92
172. सा. का. नि. 314(ई), दिनांक 9-3-92 (शुद्धिपत्र)
173. सा. का. नि. 524(ई), दिनांक 15-5-92 (शुद्धिपत्र)
174. सा. का. नि. 525(ई), दिनांक 15-5-92 (शुद्धिपत्र)
175. सा. का. नि. 591(ई), दिनांक 15-6-92
176. सा. का. नि. 592(ई), दिनांक 15-6-92 (शुद्धिपत्र)
177. सा. का. नि. 596(ई), दिनांक 17-6-92
178. सा. का. नि. 784(ई), दिनांक 28-9-92
179. सा. का. नि. 878(ई), दिनांक 17-11-92
180. सा. का. नि. 903(ई), दिनांक 2-12-92 (शुद्धिपत्र)
181. सा. का. नि. 907(ई), दिनांक 4-12-92
182. सा. का. नि. 925(ई), दिनांक 15-12-92
183. सा. का. नि. 429(ई), दिनांक 25-5-93 (शुद्धिपत्र)
184. सा. का. नि. 483(ई), दिनांक 30-6-93 (शुद्धिपत्र)
185. सा. का. नि. 509(ई), दिनांक 14-7-93 (शुद्धिपत्र)
186. सा. का. नि. 695(ई), दिनांक 9-11-93
187. सा. का. नि. 481(ई), दिनांक 16-9-93
188. सा. का. नि. 777(ई), दिनांक 16-12-93 (शुद्धिपत्र)
189. सा. का. नि. 105(ई), दिनांक 22-2-94
190. सा. का. नि. 106(ई), दिनांक 22-2-94
191. सा. का. नि. 107(ई), दिनांक 22-2-94
192. सा. का. नि. 300(ई), दिनांक 9-3-94
193. सा. का. नि. 512(ई), दिनांक 15-6-94 (शुद्धिपत्र)
194. सा. का. नि. 611(ई), दिनांक 9-8-94 (शुद्धिपत्र)
195. सा. का. नि. 614(ई), दिनांक 9-8-94
196. सा. का. नि. 677(ई), दिनांक 6-9-94
197. सा. का. नि. 807(ई), दिनांक 14-11-94
198. सा. का. नि. 808(ई), दिनांक 14-11-94 (शुद्धिपत्र)
199. सा. का. नि. 847(ई), दिनांक 7-12-94
200. सा. का. नि. 853(ई), दिनांक 7-12-94
201. सा. का. नि. 54(ई), दिनांक 7-2-95 (शुद्धिपत्र)
202. सा. का. नि. 60(ई), दिनांक 7-2-95 (शुद्धिपत्र)
203. सा. का. नि. 90(ई), दिनांक 24-2-95 (शुद्धिपत्र)
204. सा. का. नि. 91(ई), दिनांक 24-2-95
205. सा. का. नि. 329(ई), दिनांक 4-4-95 (शुद्धिपत्र)
206. सा. का. नि. 494(ई), दिनांक 9-6-95 (शुद्धिपत्र)
207. सा. का. नि. 518(ई), दिनांक 26-6-95 (शुद्धिपत्र)
208. सा. का. नि. 579(ई), दिनांक 4-8-95
209. सा. का. नि. 575(ई), दिनांक 4-8-95
210. सा. का. नि. 578(ई), दिनांक 4-8-95
211. सा. का. नि. 613(ई), दिनांक 4-9-95 (शुद्धिपत्र)
212. सा. का. नि. 698(ई), दिनांक 26-10-95
213. सा. का. नि. 711(ई), दिनांक 12-11-95 (शुद्धिपत्र)
214. सा. का. नि. 775(ई), दिनांक 5-12-95 (शुद्धिपत्र)
215. सा. का. नि. 777(ई), दिनांक 5-12-95
216. सा. का. नि. 791(ई), दिनांक 13-12-95
217. सा. का. नि. 792(ई), दिनांक 13-12-95
218. सा. का. नि. 121(ई), दिनांक 11-3-96
219. सा. का. नि. 124(ई), दिनांक 11-3-96 (शुद्धिपत्र)
220. सा. का. नि. 222(ई), दिनांक 26-5-96 (शुद्धिपत्र)
221. सा. का. नि. 223(ई), दिनांक 26-5-96
222. सा. का. नि. 232(ई), दिनांक 4-6-96

## MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE

(Department of Health)

## NOTIFICATION

New Delhi, the 25th July, 1996.

**G.S.R. 335(E).**—The following draft of certain rules further to amend the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955 which the Central Government after consultation with the Central Committee for Food Standards, proposes to make in exercise of the powers conferred by sub-section (1) of section 23 of the Prevention of Food Adulteration Act, 1954 (37 of 1954), is hereby published as required by said section for the information of all persons likely to be affected thereby; and notice is hereby given that the said draft rules will be taken into consideration on or after the expiry of a period of sixty days from the date on which the copies of the Gazette of India in which the notification is published are made available to the public:

Any objection or suggestion which may be received from any person with respect to the said draft rules before the expiry of the period so specified will be considered by the Central Government,

Objection or suggestion, if any, may be addressed to the Secretary, Ministry of Health and Family Welfare (Department of Health), Nirman Bhavan, New Delhi-110011.

## Draft Rules

1. These rules may be called the Prevention of Food Adulteration (Amendment) Rules, 1996.

2. In Appendix 'B' to the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955.

For items A.26.01 and A.26.02, the following items shall be substituted, namely :—

## "A.26.01 Tartrazine

Common Name — Tartrazine  
Synonyms — FD and C Yellow No. 5, E.E.C. Serial No E 102, I-Gebb 2, C I Food Yellow 4.

Colour of the 0.1 percent — Yellow

(m/V) solution is distilled

Water.

Colour Index Number — No. 19140

(1975)

Class — Monoazo.

Chemical Name — Trisodium salt of 5-hydroxy-1-p-sulphophenyl-4-(p-sulphophenylazo) pyrazol-3-carboxylic acid.

Empirical Formula —  $C_{16}H_8N_4O_6S_2Na_3$

Molecular weight — 534.37

Solubility — Soluble in water.

Sparingly soluble in ethanol.

## General Requirements

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below :

TABLE  
Requirements for Tartrazine

Sl. No.	Characteristic	Requirement
1	2	3

1. Total dye content, corrected for Sample dried at 87

$105 \pm 1^\circ\text{C}$  for 2h, percent by mass, Min.

2. Loss on drying at 135°C and Chlorides and sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Max.	13
3. Water-insoluble matter, percent by mass, max	0.2
4. Combined ether extracts, percent by mass, max	0.2
5. Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
6. Dye intermediates, percent by mass, Max	0.5
7. Lead, mg/kg, mas	10
8. Arsenic, mg/kg, Max.	3
9. Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.

#### A.26.02 Sunset Yellow

Common Name	— Sunset Yellow
Synonyms	— FD and C Yellow No. 6 Jauns Orange S, CI Food Yellow 3, L—Orange 2, Jaune soleil, EEC Serial No. E. 110
Colour of 0.1 percent (w/v) solution in Distilled Water.	— Orange
Colour Index Number (1975)	— No. 15985
Class	— Monoazo.
Chemical Name	— Disodium salt of 1-(4-sulphophenylazo)-2-naphthol-6-sulphonic acid.
Empirical Formula	— $C_{16}H_{10}N_2O_7S_2Na_2$
Molecular Weight	— 452.37
Solubility	— Soluble in water. Sparingly soluble in ethanol.

#### GENERAL REQUIREMENTS

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below :

TABLE  
Requirements for Sunset Yellow, FCF

Sl. No.	Characteristic	Requirement
1	2	3
1.	Total dye content, corrected for sample at $105 \pm 1^\circ\text{C}$ for 2h, percent by mass, Min.	87
2.	Loss on drying at 135°C, percent by mass and Chlorides and sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Max.	13
3.	Water-insoluble matter, percent by Mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass, Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes (lower sulphonated dyes including traces of orange II) percent by mass, Max.	3.0
6.	Dye intermediates, percent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides."

1843 GI/96—2

(2) Item A.26.03 shall be omitted.

(3) for items A.26.04 and A.26.05, the following items shall be substituted, namely :—

#### "A.26.04 Erythrosine

Common Name	— Erythrosine
Synonyms	— FD and C Red No. 3, C I Food Red 14, LB—Rot.1
Colour of the 0.1 percent (m/v) solution in Distilled Water	— Red.
Colour Index Number (1975)	— No. 45430
Class	— Xanthene.
Chemical Name	— Disodium or dipotassium salt of 2, 4, 5, 7, tetraiodo-fluorescein.
Empirical Formula	— $C_{20}H_6O_5I_4Na_2$
Molecular Weight	— 879.87 (Disodium Salt)
Solubility	— Soluble in water. Soluble in ethanol.

#### General Requirements

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below :

TABLE  
Requirements for Erythrosine

Sl. No.	Characteristic	Requirement
1	2	3
1.	Total dye content, corrected for sample dried at $105 \pm 1^\circ\text{C}$ for 2h, percent by mass, Min.	87
2.	Loss on drying at 135°C, percent by mass and Chlorides and sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Max.	13
3.	Water-insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Ether extractable matter, (alkaline), percent by mass, Max.	0.2
5.	Inorganic Iodide, percent by mass as sodium iodide, Max.	0.1
6.	Subsidiary colouring matters except fluorescein, percent by mass, Max.	4
7.	Fluorescein, mg/kg, Max.	20
8.	Organic compounds other than colouring matter (a) Tri-iodoresorcinol, percent by mass, Max. (b) 2-(2, 4-dihydroxy-3, 5-di-iodobenzoyl) benzoic acid, percent by mass, Max.	0.2 0.2
9.	Lead, mg/kg, Max.	10
10.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
11.	Zinc, mg/kg, Max.	50
12.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form, aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.

**"A.26.05 Indigo carmine**

Common Name	Indigo carmine
Synonyms	— Indigotine, FD and C Blue No. 2, CI Food Blue 2, EEC
Serial No	— E 132 I.-Blau 2
Colour of the 0.1 per cent— (m/v) solution in Distilled Water	Blue
Colour Index Number (1975)	No. 73015
Class	— Indigoid
Chemical Name	— Disodium Salt of indigotine-5, 5-disulphonic acid.
Empirical Formula	— $C_{16}H_8N_2O_4S_2Na_2$
Molecular weight	— 466.36
Solubility	— Soluble in water, sparingly soluble in ethanol.

**GENERAL REQUIREMENTS**

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below.

**TABLE**  
**Requirements for Indigo Carmine**

Sl. No.	Characteristic	Requirement
1	2	3
1.	Total dye content, corrected for sample dried at $105 \pm 1^\circ\text{C}$ for 2h, per cent by mass, Min.	85
2.	Loss on drying at $135^\circ\text{C}$ , per cent by mass and Chlorides and sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, max	15
3.	Water-insoluble matter, per cent by mass, Max.	0.4
4.	Combined other extracts per cent by mass, Max.	0.4
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	3.0
6.	Isatin sulphonic acid per cent by mass, Max	1
7.	Lead mg/kg, Max	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form, aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides".

(4) For item A.26.08 and A.26.09 the following items shall be substituted, namely :—

**"A.26.08. Caramel**—Caramel shall be prepared from the food grade carbohydrates or their combinations in the presence of food grade acids, alkalines or salts. It shall be of four types namely :—

- Plain caramel**—It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis, no ammonium or sulphite compounds are used.
- Caustic sulphite caramel**—It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis in the presence of sulphite compounds, no ammonium compounds are used.
- Ammonia Process Caramel**—It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis in the presence of ammonium compound, no sulphites are used.
- Sulphite ammonia process**—It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis in the presence of both sulphite and ammonium compounds.

**RAW MATERIALS**

**1. Carbohydrates**—Caramel shall be prepared for the following food grade carbohydrates or their mixtures.

Sucrose, glucose, fructose, invert sugar, lactose, malt syrup, molasses, starch hydrolysates and fractions thereof and/or polymer thereof

**2. Acids and alkalies**—The acids used are food grade sulphuric acid, phosphoric acid, acetic acid, or citric acid and the alkalies used are food grade sodium, potassium or calcium hydroxide or mixture thereof.

Where the ammonium compounds are used they are one or any of the following :—

Ammonium Hydroxide  
Ammonium Carbonate and bicarbonate  
Ammonium phosphate  
Ammonium Sulphate  
Ammonium Sulphate, bisulphite and metasilphite

It shall be a dark brown to black liquid or solid material having the characteristic odour of burnt sugar and a pleasant, bitter taste. Its solution, when spread in a thin layer on a glass plate should appear homogeneous, transparent and have reddish-brown colour. It shall be miscible with water. It shall be free from any other extraneous colouring matter. It may contain emulsifying and stabilising agents—

It shall conform to the requirements prescribed in Table 1 below. All requirements shall be on solids basis, except metallic impurities.

**TABLE 1—ROUTINE TEST REQUIREMENTS FOR CARAMEL**

Sl. No.	Characteristics	Type I Plain	Type II Caustic Sulphite	Type III Ammonia process	Type IV Sulphite ammonia
1	2	3	4	5	6
1.	Solid content per cent by mass	62—78	65—72	53—83	40—75
2.	Colour intensity per cent by mass	0.01—0.12	0.06—0.10	0.08—0.36	0.10—0.60
3.	Ammoniacal nitrogen (on equivalent colour basis)	0.01	0.01	0.5%	0.5
4.	4-Methylimidazole (4-MET)	—	—	Max. 300 mg & Max 200 mg/kg on an equivalent colour basis	Max 1000 mg/kg Max 250 mg/kg on equivalent colour basis
5.	Lead (as Pb), mg/kg, Max	5	5	5	5
6.	Arsenic (as AS) mg/kg, Max	3	3	3	3

**Note 1**—Requirement of ammoniacal nitrogen is based on a product colour intensity prescribed at Sl. No. (ii), proportionately higher nitrogen apply for products of higher colour intensity.

**Type Test**

The material shall also conform to the requirements prescribed in Table 2 below. All requirements shall be on solid basis except metallic impurities.

**TABLE 2—TYPE TEST REQUIREMENTS FOR CAMEL**

Sl. No	Characteristic	Part I Plain	Part II Caustic Sulphite	Part III Ammonia process	Part IV Sulphite ammonia
1	2	3	4	5	6
1	Total sulphur	Max 0.3	1.3—2.5%	Max 0.3	1.4—10.0%
2	Sulphur dioxide	—	Max 0.2%	—	Max 0.5%
3	Total nitrogen, per cent by mass	Max. 0.1	Max. 0.2	1.3—6.8%	0.5—7.5%
4	Heavy metals, mg/kg	25	25	25	25
5	2-Acetyl-4-tetrahydroxy butylimidazole (THI)	—	—	Max 40 mg/kg & Max 25 mg/kg on an equivalent colour	—
6	Mercury (as Hg) mg/kg. Max.	0.1	0.1	0.1	0.1
7	Copper mg/kg Max	20	20	20	20

The material shall be filled in amber-coloured glass or high density polythylene containers or any other well-closed suitable containers with as little air space as possible. The containers shall be such as to preclude contamination of the contents with metals or other impurities.

**"A.26.09 Annatto**

Class	-- Carotenoids
Code Number	— CI (1975) No. 75120 CI (1975) Natural Orange 4 EEC No. E—160 b
Chemical Name	— Annatto extract in oil contains several coloured components, the major single one being bixin, which may be present in both Cis and Trans forms. Thermal degradation products of bixin may also be present.
Solubility	— Water soluble annatto contains norbixin, the hydrolysis product of bixin, in the form of sodium or potassium salt, as the major coloring principle. Both cis and trans forms may be present.
Chemical Formula	— Bixin $C_{22}H_{30}O_4$ Norbixin $C_{24}H_{28}O_4$
Molecular Weight	— Bixin 394.50 Norbixin 380.48

The material shall be of the following two types :

- Solution in oil for use in butter and other food products, and
- Solution in water for use in cheese and other food products.

**General**

The material shall be derived only from the plant *Bixa orallana* L. and shall not contain any extraneous colouring matter. It shall be processed, packed, stored and distributed under hygienic conditions in licensed premises.

(i) Solution of Annatto Colour in Oil for Use in Butter and Other Food Products

Annatto extract in oil, as solution or suspension, is prepared by extraction of the outer coating of seeds with vegetable oils. In the preparation of the solution of annatto colour in oil, only the vegetable oils included under the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955 shall be used, either singly or in a mixture.

The solution of annatto colour in oils shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at 15°C except for a slight deposit of stearine or shall be in the form of a suspension. The suspension on dilution with hot oil to bring the bixin content to 0.24 per cent shall be a clear solution.

**Colour**

The colour of solution in amyl acetate at a dilution of 1 : 1000 (w/v), when measured in a Lovibond Tintometer with a 1-cm Cell, shall be not less than the following :

Yellow units	5.0
Red units	0.4

or be not less than the colour of the following inorganic solution at a liquid depth of one centimetre which may be employed for matching the stated dilution in a plunger type colorimeter using incident light closely approximating the north day light :

Potassium bichromate	0.320 g
Cobalt ammonium sulphate ( $CoSO_4 \cdot (NH_4)_2 SO_4 \cdot 6H_2O$ )	2.02 g
Sulphuric acid, Sp-gr 1.84	2 ml
Distilled water	To make solution to one litre

These reagent shall be of the analytical reagent grade. Although the solution retains its tinctorial value for a considerable time, after prolonged storage, its optical clarity shall be examined before use, to ensure that no alteration has taken place.

**Note 1.**—Diluted solution of annatto colour in amyl acetate is not stable in colour quality, particularly if exposed to light, and measurement shall be carried out on the diluted solution without undue delay.

**Note 2.**—In using the Tintometer, the maker's instructions shall be rigidly followed.

(ii) Solution of Annatto Colour in Water for use in Cheese and Other Food Products.

Water soluble annatto is prepared by extraction of the outer coating of the seeds with aqueous alkali (sodium or potassium hydroxide). In the preparation of the solution, potable water shall be used. A little quantity (0.5 to 3 per cent) of alkali may be added.

The solution shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at a temperature of 15°C.

**Colour**

The colour of the solution in 0.1 N sodium hydroxide or potassium hydroxide at a dilution of 1:1000 (m/v) measured in a 1-cm shall be the same as that specified in (i) above.

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below :

TABLE  
Requirements for Annatto

Sl. No.	Characteristic	Requirement
1	2	3
1.	Carotenoid	
	(a) Annatto extract in oil, expressed as bixin, per cent by mass, Min.	0.24
	(b) Water-soluble annatto, expressed as nor-bixin, per cent by mass, Min	0.24
2.	Arsenic, mg/kg, Max	3
3.	Lead, mg/kg, Max	10
4.	Copper mg/kg, Max	30
5.	Heavy metals, mg/kg, Max	40

(5) For item A.26.11, the following item shall be substituted, namely :

**"A.26.11 Ponceau 4R**

Common Name	—	Ponceau 4R
Synonyms	—	CI Food Red 7, L—Rot No. 4, Cocchine Nouvelle, Cochineal Red A; EEC Serial No. E 124
Colour of 0.1 per cent (m/v) solution in Distilled Water.	—	Red
Colour Index Number (1975)	—	No. 16255.
Class	—	Monoazo
Chemical Name	—	Trisodium Salt of 1-(4-Sulpho-1-naphthylazo)-2-naphthol-6, 8-disulphonic acid
Empirical Formula	—	$C_{20}H_{11}N_2O_{10}S_3Na_3$
Molecular weight	—	604.5
Solubility	—	Soluble in water Sparingly soluble in ethanol

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below :

TABLE  
Requirements for Ponceau 4R

Sl. No.	Characteristic	Requirement
1	2	3
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at $105 \pm 1^\circ\text{C}$ for 2h, per cent by mass, Min.	82
2.	Loss on drying at $135^\circ\text{C}$ , per cent by mass Max and Chlorides and sulphates expressed as sodium salt, per cent by mass, Max.	18
3.	Water-insoluble matter, per cent by mass, Max.	0.4
4.	Combined ether extracts per cent by mass, Max.	0.4
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
6.	Dye intermediates, per cent by mass, Max	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg. max.	40"

It shall be free from mercury, selenium and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.

(6) In item A.26.12, requirements, for the words "Carmoisine shall also comply with following namely :—" and the entries below, the following words and entries shall be substituted, namely :—

"Carmoisine shall also comply with the requirements prescribed in Table below :

TABLE

Sl. No.	Characteristic	Requirement
1	2	3
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at $105 \pm 1^\circ\text{C}$ for 2h, per cent by mass, Min.	87
2.	Loss on drying at $135^\circ\text{C}$ , per cent by mass, Max and Chlorides and sulphates expressed as sodium salt, per cent by mass, Max.	13
3.	Water-insoluble matter, per cent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts percent by mass, Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes, per cent by mass, Max.	1.0
6.	Dye intermediate, per cent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg. Max	3
9.	Heavy metals, mg/kg. Max.	40"

(7) Item A.26.13 shall be omitted.

(8) for item A .26.14, the following item shall be substituted, namely :—

"A.26.14—Synthetic Food Colour—Preparations and Mixtures.

**Colour Preparation**

A preparation containing one or more of the permitted synthetic food colours along with diluents and/or filler materials and meant to be use for imparting colour to foods.

**Mixture**

A mixture of two or more permitted synthetic food colours without diluents and filler material and meant to be used for imparting colour to foods.

Permitted synthetic food colours used in the colour preparation or in mixtures shall conform to the relevant specifications prescribed in these rules

The colour preparation could be either in the form of a liquid or powder. Powder preparations shall be reasonably free from lumps and any visible extraneous/foreign matter. Liquid preparations shall be free from sediments

Colour preparation or mixture may contain preservatives and stabilizers permitted under these rules.

Only the following diluents or filler materials shall permitted to be used in colour preparations :

1. Potable water (conforming to IS 10500 : 1991)
2. Edible common salt (conforming to IS 253 : 1985)
3. Sugar (conforming to IS 1679 : 1960)
4. Dextrose Monohydrate (conforming to IS 874 : 1992)
5. Liquid glucose (conforming to IS 873 : 1974)
6. Sodium sulphate (conforming to IS 255 : 1982)
7. Tartaric acid (conforming to IS 880 : 1956)
8. Glycerine (conforming to IS 1796 : 1986)
9. Propylene glycol, food grade (conforming to IS 13702 : 1993)
10. Acetic acid, dilute (conforming to IS 695 : 1986)
11. Sorbitol, food grade (conforming to IS 13186 : 1991)
12. Citric acid (conforming to IS 131186 : 1991)
13. Sodium carbonate and sodium hydrogen carbonate

14. Lactose (conforming to IS 1000 : 1989)
15. Ammonium, sodium and potassium alginates (conforming to IS 5191 : 1993)
16. Dextrins
17. Ethyl acetate
18. Starches
19. Diethyl ether
20. Ethanol
21. Glycerol mono, di and tri acetate
22. Edible oils and fats
23. Isopropyl alcohol (conforming to IS 11686 : 1986)
24. Bees wax (conforming to IS 1504 : 1974)
25. Sodium and ammonium hydroxide
26. Lactic acid (conforming to IS 9971 : 1981)
27. Carragenan and gum arabic (conforming to IS 6795 : 1972) (for anatto only)
28. Gelatin (conforming to IS 5719 : 1970)
29. Pectin

#### Total Dye Content

The total synthetic dye content, percent by mass (m/v) in the colour preparation or in the mixture shall be declared on the label of the container. In powder preparations the declared value shall be on moisture free basis and in case of liquid preparations on as in basis. When determined by the method prescribed in Annex B, the total dye content shall be within the tolerance limits given below on the declared value :

(a) Liquid preparations +15 percent

— 5 percent

(b) Solid preparations  $\pm 7.5$  percent

The limits of impurities shall be as prescribed in Table below :

TABLE

Limits for Impurities

Sl. No.	Characteristics	Requirement
1	2	3
1.	Water insoluble matter, percent by mass (on dry basis), max.	1.0
2.	Lead (as Pb), mg/kg, Max.	10
3.	Arsenic (as As), mg/kg, Max.	3.0
4.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, polycyclic aromatic hydrocarbon, 2-naphthyl aminebenzidine, amono-4-diphenyl (xenylamine) or their derivatives and cyanides."

[No. P. 15013/6/94-PH (Food)]

RENU SAHNI DHAR, Jt. Secy.

NOTE :—The Prevention of Food Adulteration Rules, 1955 were first published in Part II, Section 3 of the Gazette of India vide SRO 2105 dated 12-9-1955 and subsequently amended as follows by :—

1. SRO 1202 dated 26-5-56
2. SRO 1687 dated 28-7-56
3. SRO 22213 dated 28-9-56 Extraordinary
4. SRO 2755 dated 24-11-56

The further amendments were published in Part II, Section 3 Sub-section (i) of Gazette of India as follows by :—

5. GSR 514 dated 28-6-58
6. GSR 1211 dated 20-12-58
7. GSR 425 dated 4-4-60

8. GSR 169 dated 11-2-61
9. GSR 1134 dated 16-9-61
10. GSR 1340 dated 4-11-61
11. GSR 1564 dated 24-11-62
12. GSR 1589 dated 22-10-64
13. GSR 1814 dated 11-12-65
14. GSR 74 dated 8-1-66
15. GSR 382 dated 9-3-66
16. GSR 1256 dated 26-8-67
17. GSR 1533 dated 24-8-68
18. GSR 2163 dated 14-12-68 (Corrigendum)
19. GSR 532 dated 8-3-69
20. GSR 1764 dated 26-7-69 (Corrigendum)
21. GSR 2068 dated 30-8-69
22. GSR 1809 dated 24-10-70
23. GSR 938 dated 12-6-71
24. GSR 992 dated 3-7-71
25. GSR 553 dated 6-5-72
26. GSR 436(E) dated 10-10-72
27. GSR 133 dated 10-2-73
28. GSR 205 dated 23-2-74
29. GSR 850 dated 12-7-75
30. GSR 508(E) dated 27-9-75
31. GSR 63 (E) dated 5-2-76
32. GSR 754 dated 29-5-76
33. GSR 755 dated 29-5-76
34. GSR 856 dated 12-6-76
35. GSR 1417 dated 2-10-76
36. GSR 4 (E) dated 4-1-77
37. GSR 18(E) dated 15-1-77
38. GSR 651(E) dated 22-10-77
39. GSR 732(E) dated 5-12-77
40. GSR 775(E) dated 27-12-77
41. GSR 36(E) dated 21-1-78
42. GSR 70(E) dated 8-2-78
43. GSR 238(E) dated 20-4-78
44. GSR 393(E) dated 4-8-78
45. GSR 590(E) dated 23-12-78
46. GSR 55 (E) dated 31-1-79
47. GSR 142(E) dated 16-3-79 (Corrigendum)
48. GSR 231(E) dated 6-4-79
49. GSR 1042 dated 11-8-79 (Corrigendum)
50. GSR 1210 dated 29-9-79 (Corrigendum)
51. GSR 19 (E) dated 28-1-80
52. GSR 243 dated 1-3-80
53. GSR 244 dated 1-3-80
54. GSR 577 dated 24-5-80 (Corrigendum)
55. GSR 996 dated 27-9-80 (Corrigendum)
56. GSR 579 (E) dated 13-10-80
57. GSR 652 (E) dated 14-11-80
58. GSR 710 (E) dated 22-12-80
59. GSR 23 (E) dated 16-1-81
60. GSR 205 (E) dated 25-3-81 (Corrigendum)
61. GSR 290 (E) dated 13-4-81
62. GSR 444 dated 2-5-81 (Corrigendum)
63. GSR 503 (E) dated 1-9-81
64. GSR 891 dated 3-10-81 (Corrigendum)
65. GSR 1056 dated 5-12-81 (Corrigendum)
66. GSR 80 dated 23-1-82 (Corrigendum)
67. GSR 44 (E) dated 5-2-82
68. GSR 57 (E) dated 11-2-82
69. GSR 245 (E) dated 11-3-82
70. GSR 307 (E) dated 3-4-82 (Corrigendum)
71. GSR 386 dated 17-4-82 (Corrigendum)
72. GSR 422 (E) dated 24-5-82
73. GSR 476 (E) dated 20-7-82 (Corrigendum)
74. GSR 504 (E) dated 20-7-82 (Corrigendum)
75. GSR 733 (E) dated 11-12-82 (Corrigendum)
76. GSR 109 (E) dated 26-2-83
77. GSR 249 (E) dated 8-3-83
78. GSR 268 (E) dated 16-3-83

1843 47/91-3

79. GSR 283 (E) dated 26-3-83
80. GSR 329 (E) dated 14-4-83 (Corrigendum)
81. GSR 339 (E) dated 1-7-83 (Corrigendum)
82. GSR 634 dated 9-5-83 (Corrigendum)
83. GSR 743 dated 8-10-83 (Corrigendum)
84. GSR 790 (E) dated 10-10-83
85. GSR 803 (E) dated 27-10-83
86. GSR 816 (E) dated 3-11-83
87. GSR 829 (E) dated 7-11-83
88. GSR 848 (E) dated 19-11-83
89. GSR 893 (E) dated 17-12-83 (Corrigendum)
90. GSR 113 dated 20-1-84 (Corrigendum)
91. GSR 500 (E) dated 9-7-84
92. GSR 612 (E) dated 18-8-84 (Corrigendum)
93. GSR 744 (E) dated 27-10-84
94. GSR 764 (E) dated 15-11-84
95. GSR 3 (E) dated 1-1-85
96. GSR 11 (E) dated 4-1-85
97. GSR 142 (E) dated 8-3-85 (Corrigendum)
98. GSR 293 (E) dated 23-3-85
99. GSR 368 (E) dated 18-4-85 (Corrigendum)
100. GSR 385 (E) dated 29-4-85 (Corrigendum)
101. GSR 543 (E) dated 2-7-85
102. GSR 550 (E) dated 4-7-85
103. GSR 587 (E) dated 17-7-85 (Corrigendum)
104. GSR 605 (E) dated 24-7-85
105. GSR 745 (E) dated 29-9-85
106. GSR 746 (E) dated 20-9-85
107. GSR 748 (E) dated 23-9-85 (Corrigendum)
108. GSR 892 (E) dated 6-12-85
109. GSR 903(E) dated 17-12-85 (Corrigendum)
110. GSR 73(E) dated 29-1-86
111. GSR 507(E) dated 19-8-86
112. GSR 724(E) dated 29-4-86 (Corrigendum)
113. GSR 851(E) dated 13-6-86
114. GSR 852(E) dated 13-6-86
115. GSR 810(E) dated 27-6-86
116. GSR 939(E) dated 9-7-86 (Corrigendum)
117. GSR 1008(E) dated 18-8-86 (Corrigendum)
118. GSR 1140(E) dated 15-10-86 (Corrigendum)
119. GSR 1207(E) dated 18-11-86 (Corrigendum)
120. GSR 1228(E) dated 27-11-86
121. GSR 12(E) dated 5-1-87
122. GSR 28(E) dated 13-1-87 (Corrigendum)
123. GSR 270(E) dated 2-3-87
124. GSR 344(E) dated 31-3-87 (Corrigendum)
125. GSR 422(E) dated 29-4-87
126. GSR 500(E) dated 15-5-87 (Corrigendum)
127. GSR 569(E) dated 12-6-87 (Corrigendum)
128. GSR 840(E) dated 6-10-87
129. GSR 900(E) dated 10-11-87
130. GSR 91 (E) dated 17-11-87
131. GSR 917(E) dated 17-11-87
132. GSR 918(E) dated 17-11-87 (Corrigendum)
133. GSR 72(E) dated 3-2-88 (Corrigendum)
134. GSR 73(E) dated 3-2-88 (Corrigendum)
135. GSR 366(E) dated 23-3-88 (Corrigendum)
136. GSR 367(E) dated 23-3-88
137. GSR 437(E) dated 8-4-88
138. GSR 436(E) dated 8-4-88
139. GSR 454(E) dated 15-4-88
140. GSR 618(E) dated 16-5-88
141. GSR 855(E) dated 12-8-88 (Corrigendum)
142. GSR 856(E) dated 12-8-88 (Corrigendum)
143. GSR 924(E) dated 13-9-88 (Corrigendum)
144. GSR 1081(E) dated 17-11-88 (Corrigendum)
145. GSR 1157(E) dated 9-12-88 (Corrigendum)
146. GSR 42(E) dated 20-1-89 (Corrigendum)
147. GSR 128(E) dated 8-3-90
148. GSR 411(E) dated 29-3-90
149. GSR 445(E) dated 16-4-90
150. GSR 457(E) dated 23-4-90
151. GSR 728 (E) dated 23-8-90 (Corrigendum)
152. GSR 729(E) dated 23-8-90
153. GSR 732(E) dated 23-8-90
154. GSR 727(E) dated 23-8-90
155. GSR 764(E) dated 7-9-90
156. GSR 867(E) dated 25-10-90
157. GSR 10(E) dated 7-1-91
158. GSR 24(E) dated 15-1-91
159. GSR 66(E) dated 11-2-91 (Corrigendum)
160. GSR 124(E) dated 5-3-91
161. GSR 168(E) dated 21-3-91 (Corrigendum)
162. GSR 255(E) dated 3-5-91 (Corrigendum)
163. GSR 257(E) dated 3-5-91
164. GSR 281(E) dated 29-5-91
165. GSR 494(E) dated 25-7-91
166. GSR 531 (E) dated 14-8-91 (Corrigendum)
167. GSR 648(E) dated 25-10-91
168. GSR 731(E) dated 10-12-91
169. GSR 66(E) dated 30-1-92 (Corrigendum)
170. GSR 91(E) dated 7-2-92
171. GSR 101 (E) dated 18-2-92
172. GSR 314(E) dated 9-3-92 (Corrigendum)
173. GSR 524(E) dated 15-5-92 (Corrigendum)
174. GSR 525(E) dated 15-5-92 (Corrigendum)
175. GSR 591(E) dated 15-6-92
176. GSR 592(E) dated 15-6-92 (Corrigendum)
177. GSR 596(E) dated 17-6-92
178. GSR 784(E) dated 28-9-92
179. GSR 878(E) dated 17-11-92
180. GSR 903(E) dated 2-12-92 (Corrigendum)
181. GSR 907(E) dated 4-12-92
182. GSR 925(E) dated 15-12-92
183. GSR 429(E) dated 25-5-93 (Corrigendum)
184. GSR 483(E) dated 30-6-93 (Corrigendum)
185. GSR 509(E) dated 14-7-93 (Corrigendum)
186. GSR 695(E) dated 9-11-93
187. GSR 481(E) dated 16-9-93
188. GSR 777(E) dated 16-12-93 (Corrigendum)
189. GSR 105(E) dated 22-2-94
190. GSR 106(E) dated 22-2-94
191. GSR 107(E) dated 22-2-94
192. GSR 300(E) dated 9-3-94
193. GSR 512(E) dated 15-6-94 (Corrigendum)
194. GSR 611(E) dated 9-8-94 (Corrigendum)
195. GSR 614(E) dated 9-8-94
196. GSR 677(E) dated 6-9-94
197. GSR 807(E) dated 14-11-94
198. GSR 808(E) dated 14-11-94 (Corrigendum)
199. GSR 847(E) dated 7-12-94
200. GSR 853(E) dated 7-12-94
201. GSR 54(E) dated 7-9-95 (Corrigendum)
202. GSR 60(E) dated 7-2-95 (Corrigendum)
203. GSR 90(E) dated 24-2-95 (Corrigendum)
204. GSR 91(E) dated 24-2-95
205. GSR 329(E) dated 4-4-95 (Corrigendum)
206. GSR 494(E) dated 9-6-95 (Corrigendum)
207. GSR 518(E) dated 26-6-95 (Corrigendum)
208. GSR 579(E) dated 4-8-95
209. GSR 575(E) dated 4-8-95
210. GSR 578(E) dated 4-8-95
211. GSR 613(E) dated 4-9-95 (Corrigendum)
212. GSR 698(E) dated 26-10-95
213. GSR 711(E) dated 12-11-95 (Corrigendum)
214. GSR 775(E) dated 5-1-95 (Corrigendum)
215. GSR 777(E) dated 5-12-95
216. GSR 791(E) dated 13-12-95
217. GSR 792(E) dated 13-12-95
218. GSR 121(E) dated 11-3-96
219. GSR 124(E) dated 11-3-96 (Corrigendum)
220. GSR 222(E) dated 26-5-96 (Corrigendum)
221. GSR 223(E) dated 26-5-96
222. GSR 232(E) dated 4-6-96